



**ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA
REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**
Gabinete da Presidência

VOTO DE CONGRATULAÇÃO

O Space Day, conhecido por ser um evento que pretende ser uma celebração do ecossistema espacial europeu, destaca-se pela atribuição de duas categorias de prémios às soluções e aos empreendedores mais promissores. Assim, aconteceu também na edição de 2021, no passado dia 15 de dezembro, e onde, mais uma vez, marcaram presença os melhores projetos da atualidade.

Integrado numa competição internacional que pretende promover a inovação na utilização de dados do programa europeu de Observação da Terra, o projeto Habtrail, de autoria da empresa açoriana Eyecon Group, em colaboração com a Universidade dos Açores, foi a vencedora do Portugal Space Atlantic Challenge, a que concorreram seis países diferentes. Através deste desafio, a Agência Espacial Portuguesa pretende abordar a problemática dos oceanos e das zonas costeiras.

Encarado como um problema mundial, o fenómeno das algas nocivas está a ser cada vez mais associado às alterações climáticas, à aquacultura e à poluição.

O projeto Habtrail propõe-se a desenvolver uma ferramenta para combater as algas nocivas em grande escala, que não está presente somente nas águas portuguesas, como em todas as zonas costeiras do mundo.

A empresa desenvolveu dois modelos de aprendizagem aprofundada: o primeiro é um sistema cuja finalidade é transmitir alertas em tempo útil às autoridades, empresas de aquacultura, e inclusivamente a empresas que se dedicam à pesca, para poderem mitigar esse florescimento de algas nocivas. A aplicação em desenvolvimento permitirá detetar e monitorizar a expansão dessas algas através de pigmentos de qualidade da água com imagens dos satélites Sentinel-2 e Sentinel-3, utilizando para tal métodos de inteligência artificial que possibilitam a interpretação e a produção posterior de previsões quanto à localização de florescimento de algas nocivas; O segundo consiste numa



**ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA
REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**
Gabinete da Presidência

aplicação móvel gratuita que qualquer utilizador pode descarregar com o objetivo de identificar algas em tempo real.

A proliferação de algas nocivas, responsáveis pela migração de animais costeiros, prejudica a economia no seu todo e constitui uma ameaça aos ecossistemas marinhos e à vida humana, tendo em conta o seu potencial efeito tóxico.

O HABtrail é um modelo preditivo de risco à saúde e um sistema de alerta antecipado, construído com base num algoritmo capaz de monitorizar e prever a presença de algas nocivas, com alta precisão e intervalos de confiança.

Considerando o impacto deste tipo de algas na aquacultura, na pesca, no turismo e na saúde pública, o Habtrail é visto como um bom aliado da atividade marítima.

A equipa do Habtrail integra a empresa Eyecon Group sediada no Parque de Ciência e Tecnologia da Ilha Terceira, e nela participam o investigador Issah Nazif Suleiman, o engenheiro de software João Gonçalves e Miguel Correia, responsável pelo desenvolvimento de negócio e ainda a Universidade dos Açores, através da supervisão e aconselhamento científico da Ana Martins e da sua equipa de Oceanografia do Departamento de Oceanografia e Pescas da Universidade dos Açores.

Além do Habtrail - agora um projeto premiado - a Eyecon Group tem vindo a desenvolver outros projetos que já estão a ser implementados.

Com a cooperação da equipa de Oceanografia da Universidade dos Açores tem sido possível a recolha das imagens de satélite utilizadas no modelo preditivo de alerta precoce. A Universidade dos Açores tem desempenhado um papel relevante neste e noutros projetos anteriores, através da aplicação de técnicas de deteção remota com recurso a dados de satélite, visando o estudo e a proteção dos meios marinhos, terrestre e atmosférico dos Açores. De salientar, ainda, que foi a equipa de Oceanografia da Universidade dos Açores que



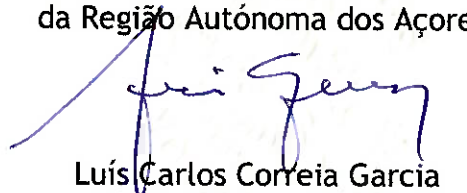
**ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA
REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**
Gabinete da Presidência

introduziu há 22 anos no Arquipélago dos Açores as técnicas de deteção remota aplicadas ao estudo dos oceanos, através da instalação da primeira estação de receção de imagens de satélites oceanográficos na ilha do Faial e através da aplicação diária e continuada, desde essa data, das tecnologias espaciais quer, nas áreas de investigação, quer de formação em Ciências do Mar.

Assim, nos termos regimentais e estatutários aplicáveis, a Assembleia Legislativa da Região Autónoma dos Açores aprova um Voto de Congratulação pela atribuição do prémio internacional ao projeto açoriano Habtrail.

Aprovado, por unanimidade, pela Assembleia Legislativa da Região Autónoma dos Açores, na Horta, em 9 de fevereiro de 2022.

O Presidente da Assembleia Legislativa
da Região Autónoma dos Açores



Luís Carlos Correia Garcia